BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dinas Pendidikan Kota Tasikmalaya merupakan suatu intansi pemerintah yang bergerak di bidang pendidikan dan peningkatan mutu pendidikan sumber daya manusia di kota Tasikmalaya. Untuk menunjang kinerja dalam pendataan maka dibutuhkan teknologi jaringan komputer yang dapat membantu dalam sharing data, melakukan pendataan pada siswa atau sekolah,bertukar informasi daftar sekolah dan daftar siswa siswi yang telah lulus, yang dihubungkan dengan jaringan komputer.

Dalam bertukar data Dinas Pendidikan Kota Tasikmalaya sangat bergantung pada performa jaringan komputer karena semua data yang di dapat di download melalui situs jardiknas,yaitu situs yang memuat tentang perkembangan pendidikan khususnya di kota Tasikmalaya. Maka teknologi jaringan komputer sangat berperan penting untuk menghasilkan kinerja yang lebih optimal.

Dalam hal ini sering terjadi beberapa kendala dalam jaringan computer diantaranya error dalam koneksi jaringan atau koneksi yang lambat sehingga menghambat kinerja intansi dalam melakukan tugasnya. Maka dengan melakukan analisis pada jaringan LAN dan Internet pada Dinas Pendidikan Kota Tasikmalaya diharapkan dapat mengoptimalkan performa jaringan computer pada intansi ini.

Dengan menganalisa mulai topologi LAN yang digunakan ip addres yang dipakai dan jaringan internet *provider* yang dipakai pada intansi pemerintahan ini.

Pada tahap analisa LAN juga dilakukan analisa pada perngkat keras yang digunakan pada jaringan computer seperti router, hub, dan switch, juga media transmisi seperti kabel yang dipakai untuk menunjang kinerja dari jaringan kompter pada Dinas Pendidikan Kota Tasikmalaya ini.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka identifikasi masalah dalam tugas ini adalah :

1. Bagaimana cara mengoptimalkan kinerja dari jaringan komputer dan mengurangi eror dalam pertukaran data.
2. Mengoptimalkan kemampuan jaringan komputer dalam mengirim dan menerima data,meningkatkan bandwith jaringan agar data yang dikirim bisa diterima dengan cepat

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud diadakannya kerja praktek ini adalah untuk menghasilkan performa yang lebih baik pada jaringan komputer dan dapat meminimalkan eror pada jaringan komputer dan mengamati model jaringan yang digunakan pada teknologi jaringan tersebut.

1.3.2 Tujuan

1. Untuk mengetahui peranan teknologi jaringan dan mengamati model jaringan yang digunakan pada Dinas Pendidikan Kota Tasikmalaya yang digunakan
2. Dapat meningkatkan kinerja pada jaringan komputer dan mengatasi permasalahan yang timbul pada jaringan komputer, sehingga mampu mengoptimalkan kinerja pada Dinas Pendidikan kota Tasikmalaya.

1.4 Batasan Masalah

Dalam pembuatan laporan ini dibuat beberapa batasan masalah agar pembahasan lebih terfokus sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Melakukan observasi pada jaringan komputer dan mengatasi masalah yang berhubungan dengan jaringan komputer.
2. Menganalisa model topologi jaringan yang digunakan pada Dinas Pendidikan Kota Tasikmalaya.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Metode Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data atau fakta yang penting untuk mengetahui perkembangan jaringan komputer yang digunakan oleh intansi tersebut, juga dapat langsung bertatap muka dengan narasumber guna mengetahui informasi yang lebih lengkap tentang jaringan computer yang digunakan.

1.5.2 Metode Pengamatan Langsung

Metode ini merupakan salah satu metode pengumpulan data dan fakta yang efektif untuk mempelajari suatu jaringan komputer . Kegiatan pada metode ini dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang sedang berjalan

1.6 Sistematika Penulisan

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah yang melatar belakangi perlunya jaringan komputer pada sharing data antar divisi pada dinas pendidikan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori, temuan, metode serta bahan yang akan dijadikan acuan tentang jaringan komputer dan berbagai macam topologi jaringan computer serta konfigurasi ip addres pada jaringan computer .

BAB 3 ANALISIS JARINGAN KOMPUTER

Berisi analisa jaringan komputer seperti: ,topologi jaringan yang digunakan, perangkat keras yang digunakan pada jaringan seperti: , switch, router, dan perangkat keras yang mendukung dalam kinerja jaringan komputer.

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan kesimpulan dan saran penulis dari kegiatan selama kerja praktek